

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/03/01084

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 . H04Q7/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic database consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 212 390 B1 (RUNE JOHAN) 3 April 2001 (2001-04-03) column 5, line 18 - line 50 column 7, line 1 - column 8, line 63 column 10, line 31 - line 50 column 11, line 62 - column 12, line 8 ---	1-16
X	EP 0 462 728 A (NORTHERN TELECOM LTD) 27 December 1991 (1991-12-27) column 3, line 38 - column 4, line 35 ---	1-16
A	WO 01 97548 A (BAECK JUHA ;HULKKONEN TONY (FI); NOKIA CORP (FI)) 20 December 2001 (2001-12-20) page 4, line 1 - page 5, line 23 page 8, line 29 - page 9, line 16 page 10, line 18 - page 11, line 31 --- -/-	1-16

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 January 2004

Date of mailing of the international search report

21/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Palencia Gutiérrez, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/03/01084

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 00 51374 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 31 August 2000 (2000-08-31) page 3, line 16 -page 4, line 9 page 11, line 22 -page 13, line 18 figures 1-5</p> <p>-----</p>	1-16

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04Q7/38

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 212 390 B1 (RUNE JOHAN) 3 avril 2001 (2001-04-03) colonne 5, ligne 18 - ligne 50 colonne 7, ligne 1 - colonne 8, ligne 63 colonne 10, ligne 31 - ligne 50 colonne 11, ligne 62 - colonne 12, ligne 8 ----	1-16
X	EP 0 462 728 A (NORTHERN TELECOM LTD) 27 décembre 1991 (1991-12-27) colonne 3, ligne 38 - colonne 4, ligne 35 ----	1-16
A	WO 01 97548 A (BAECK JUHA ; HULKKONEN TONY (FI); NOKIA CORP (FI)) 20 décembre 2001 (2001-12-20) page 4, ligne 1 - page 5, ligne 23 page 8, ligne 29 - page 9, ligne 16 page 10, ligne 18 - page 11, ligne 31 ----- -/-	1-16

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Palencia Gutiérrez, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/01084

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>WO 00 51374 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 31 août 2000 (2000-08-31) page 3, ligne 16 -page 4, ligne 9 page 11, ligne 22 -page 13, ligne 18 figures 1-5</p> <p>-----</p>	1-16

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6212390	B1	03-04-2001	SE 514266 C2 AU 6126798 A EP 0962114 A1 JP 2001512639 T SE 9700596 A WO 9837722 A1	29-01-2001 09-09-1998 08-12-1999 21-08-2001 21-08-1998 27-08-1998
EP 0462728	A	27-12-1991	GB 2245455 A AT 147920 T CA 2044435 A1 DE 69124144 D1 DE 69124144 T2 EP 0462728 A2 FI 912768 A NO 912256 A ,B, US 5260987 A	02-01-1992 15-02-1997 19-12-1991 27-02-1997 30-04-1997 27-12-1991 19-12-1991 19-12-1991 09-11-1993
WO 0197548	A	20-12-2001	WO 0197548 A1 AU 5814400 A EP 1295498 A1	20-12-2001 24-12-2001 26-03-2003
WO 0051374	A	31-08-2000	AU 764487 B2 AU 3578400 A CA 2363466 A1 CN 1349721 T EP 1155580 A1 JP 2002538691 A WO 0051374 A1 TW 490947 B	21-08-2003 14-09-2000 31-08-2000 15-05-2002 21-11-2001 12-11-2002 31-08-2000 11-06-2002



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 616510
FR 0204212

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
1 A	WO 01 97548 A (BAECK JUHA ;HULKKONEN TONY (FI); NOKIA CORP (FI)) 20 décembre 2001 (2001-12-20) * page 4, ligne 1 - page 5, ligne 23 * * page 8, ligne 29 - page 9, ligne 16 * * page 10, ligne 18 - page 11, ligne 31 * ---	1-28	H04Q7/38
2 A	WO 00 51374 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 31 août 2000 (2000-08-31) * page 3, ligne 16 - page 4, ligne 9 * * page 11, ligne 22 - page 13, ligne 18 * * figures 1-5 * -----	1-28	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			H04Q
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 janvier 2003		Pacholec, D	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0204212 FA 616510**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 10-01-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0197548 A	20-12-2001	WO 0197548 A1	20-12-2001
		AU 5814400 A	24-12-2001
WO 0051374 A	31-08-2000	AU 3578400 A	14-09-2000
		CN 1349721 T	15-05-2002
		EP 1155580 A1	21-11-2001
		JP 2002538691 A	12-11-2002
		WO 0051374 A1	31-08-2000